الجزء الأول



أشراف

الأستاذ سيد مصطفى

مراجعات الأحيـــــــــاء

للثانوية العامة

نظام حديث ٢٠٢٠ / ٢٠٢١

إعداد / عصام حنفى





إعداد أ / عصام حنفى

الدعامة فى النبات

تخير الإجابة الصحيحة في كل مما يأتى

١- تنتفخ الخلية النباتية إذا دخلها الماء عن طريق ٠

أ- التشرب ب - الأسموزية

ج - الضغط الجذرى د- البلزمة

٢- عند وضع خلية نباتية فى محلول ما تركيزه ١٥٪ إنتفخت فان تركيز محلول الفجوة العصارية يكون ٠

أ - ١٥٪ ب - ١٠٪

ج - ٥٪ د - ٢٠٪

٣- العلاقة بين تركيز محلول التربة و ضغط الإمتلاء في الشعيرة الجذرية

أ - طردية ب – لاتوجد علاقة بينهم

ج – تبادلية د – عكسية

٤- العلاقة بين تركيز محلول الفجوة العصارية و ضغط الإمتلاء في الشعيرة الجذرية

أ - طردية ب – لاتوجد علاقة بينهم

ج - عكسية د – تبادلية

٥- أى جملة من الجمل التالية تعبرعن الدعامة الفسيولوجية

أ - ترسيب الكيوتين على البشرة لمنع خروج الماء

ب - إنتفاخ الخلايا النباتية نتيجة إمتلائها بالماء

ج- إمتلاء الأوعية الناقلة بالعصارة النيئة

د - ضغط الفجوة العصارية على البروتوبلازم عند أمتلائها بالماء

٦- أى مما يلى يمثل الدعامة التركيبية

أ - الأنسجة المرستيمية

ب - الخلايا البارنشيمية

ج - الخلايا الكولنشيمية

د – الخلايا العمادية

٧- مادة توجد فى الخلايا الفلينية وغير منفذة للماء ولها دور فى الدعامة التركيبية

أ - اللجنين ب – الكيوتين

ج - السيوبرين د - السليلوز

٨- يترسب الكيوتين في النبات على

أ - البشرة الخارجية

ب - البشرة الداخلية

ج - القشرة الخارجية للساق

د - القشرة الداخلي للورقة

٩- أى المواد تُكسب النبات القوة والصلابة

أ - الكيوتين ب - السيوبرين

ج - اللجنين د - الفلين

١٠- أى مما يلى يمثل الدعامة الدائمة

أ - وضع الثمارالجافة فى الماء فتزداد في الحجم

ب – إنكماش بذور البسلة الغضة عند تركها في الهواء

ج - ذبول ساق النباتات العشبية

د - ترسيب الكيوتين على ثمرة التفاح لمنع فقد الماء

١١- العلاقة بين تركيز محلول خلية نباتية وتمدد جدارها الخلوى

أ - طردية ب – لاتوجد علاقة بينهم

ج - عكسية د – طردية وعكسية معا

١٢- عند ترسيب الكيوتين على بشرة الجذر فان العبارة الأدق علميا هي ٠

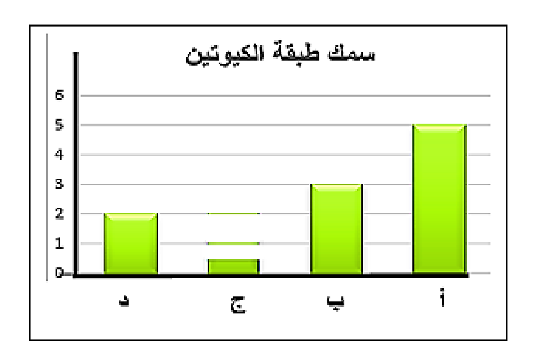
أ - تكتسب خلايا البشرة دعامة تركيبية

ب - تفقد خلايا البشرة دعامتها الفسيولوجية

ج - تفقد خلايا البشرة قدرتها على أمتصاص الماء

د - تكون منطقة الإستطالة شعيرات جذرية

١٣- العلاقة البيانية التالية توضح سمك طبقة الكيوتين على ثمرة البطيخ والعنب والتفاح والخوخ فأن الأعمدة الممثلة للتفاح ثم الخوخ ثم العنب تكون ٠



أ - ب , د , أ

ب - ب , أ , ج

ج - ب , د , ج

د - د , أ , ب

١٤- الخاصية الأسموزية تؤدى إلى الدعامة الفسيولوجية في النبات – ولا تحدث الخاصية الإسموزية إلا في وجود الفجوة العصارية

أ – العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ

ب – العبارتان صحيحتان وبينهما علاقة

ج – العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة

د – العبارتان خطأ

١٤- عند وضع مجموعة ثمار طازجة في الهواء لفترة مثل ثمرة الطماطم وثمرة تفاح وثمرة الجوافة وثمرة كمثرى أيهما يتلف أسرع ولماذا ؟

١٥- مكعب من الخشب ومكعب من درنة بطاطس كل منهما متماثل في الوزن والحجم عند وضعهما معا في ماء مقطر أنتفخ كل منهما وزاد في الوزن فما سبب ذلك وضح بالتفصيل ؟

أجابة هذه الأسئلة العدد القادم

إلى اللقاء

خالص دعواتى لكم جميعا



إعداد أ / عصام حنفى

الدعامة في الإنسان جزء أول

تخير الإجابة الصحيحة في كل مما يأتى

١-الفقرة المنصفة للعمود الفقري هي الفقرة رقم

أ - ٣٢ ب - ١٥

ج - ١٦ د – ١٧

٢- الفقرة التى يتصل بها الزوج رقم ٨ للضلوع هي

أ - ١٥ ب - ١٦
ج - ١٧ د – ١٨

٣- يتصل الضلع الرابع بالفقرة الظهرية رقم

أ - ٤ ب - ١١
ج - ١٤ د – ٢

٤- الفقرة المنصفة للعنق هى الفقرة رقم :

أ - ٣ ب - ٤
ج - ٥ د – ٧

٥ - أي أجزاء الفقرة العظمية التى تتصل بالضلع

أ- النتوء الشوكي ب- جسم الفقرة
ج – نتوء جانبي د- النتوء المستعرض وجسم الفقرة

٦- مجموع العظام العنقية والظهرية والقطنية و العجزية فى الإنسان

أ - ٧ ب - ١٢
ج - ٢٥ د – ٢٩

٧ - أخر فقرة تتصل بالضلع العائم هي

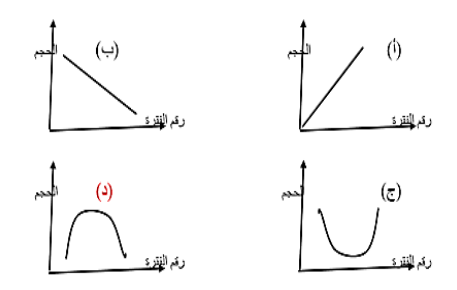
أ - ١١ ب - ١٦

ج - ١٧ د – ١٩

٨ - عدد العظام فى طفل حديث الولادة يساوي

أ- ٢٠٦ ب- أقل من الانسان البالغ
ج - أكبر من الانسان البالغ
د - يساوى الانسان البالغ

٩ - اي الاشكال التالية تعبر عن العلاقة بين رقم الفقرة وحجمها حسب ترتيبها في العمود الفقري

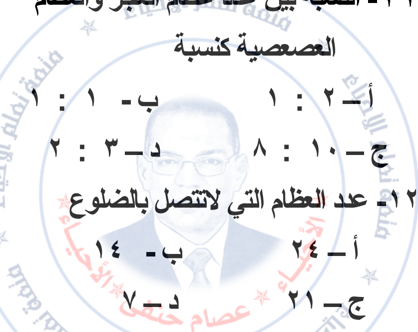


١٠- عند سقوط الأمطار فإن

	أ	ب	ج	د
تركيز الذائبات في التربة	يقل	يقل	يزيد	يزيد
جهد العصير الخلوي	يزيد	يقل	يقل	يزيد
الضغط على البروتوبلازم	يزيد	يقل	يقل	يزيد
الضغط على الجدار الخلوي	يزيد	يقل	يقل	يزيد
حجم الخلية النباتية	يزيد	يقل	يقل	يزيد

١١- النسبة بين عدد عظام العجز والعظام العصعصية كنسبة

أ– ٢ : ١ ب - ١ : ١
ج – ١٠ : ٨ د– ٣ : ٢



١٢- عدد العظام التي لاتتصل بالضلوع

أ – ٢٤ ب – ١٤
ج – ٢١ د – ٧

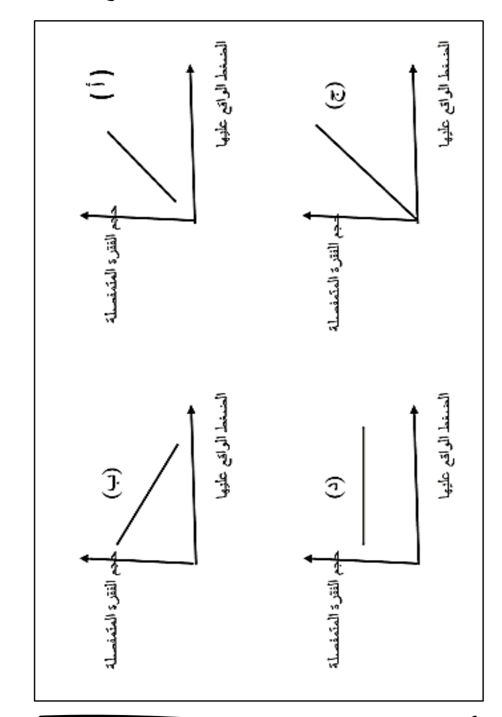
١٣- أصغر عظمة في الحجم هي

أ - اللامة ب – أخر فقرة
ج – عظمة حسية د – أول فقرة

١٤- للضلوع دور غير مباشر ودور مباشر في عملية التنفس - كما لها دور هام في تجلط الدم عند حدوث جرح

أ - العبارة الأولى صح والثانية خطأ
ب – العبارة الأولى خطأ والثانية صح
ج – كلا العبارتين خطأ
د – العبارة الأولى صحيحة والثانية صحيحة وبينهما علاقة

١٥- اي العلاقات التالية توضح العلاقة بين حجم الفقرة العظمية المتمفصلة والضغط الواقع عليها



أجابة هذه الأسئلة العدد القادم
إلى اللقاء
خالص دعواتى لكم جميعا

PDF العدد السابق QR code



إجابات العدد السابق الدعامة في النبات

١- ب - الأسموزية ٢- د - ٢٠٪
٣- د – عكسية ٤- أ - طردية
٥- ب - إنتفاخ الخلايا النباتية نتيجة إمتلائها بالماء
٦- ج - الخلايا الكولنشيمية
٧- ج - السيوبرين ٨- أ - البشرة الخارجية
٩- ج - اللجنين
١٠- د - ترسيب الكيوتين على ثمرة التفاح
١١- ج - عكسية
١٢- ج - تفقد خلايا البشرة قدرتها على أمتصاص الماء
١٣- ج - ب , د , ج
١٤- أ – العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ
١٤- الذى يتلف أسرع هو الأقل في ترسيب الطبقة الشمعية (الكيوتين) على سطحه فهى الطماطم ثم الجوافة ثم الكمثرى ثم التفاح
١٥- مكعب من الخشب زاد بالتشرب ومكعب درنة بطاطس زاد بالأسموزية



إعداد أ / عصام حنفى

الدعامة في الإنسان جزء ثانى

تخيرالإجابة الصحيحة

١- عدد عظام الحزام الحوضى

أ - ١ ب - ٢

ج - ٣ د – ٤

٢- الغضاريف نوع من الأنسجة

أ – الليفية ب - الطلائية

ج - الضامة د – الوعائية

٣- نسيج ضام له دور مشترك بين الجهاز الهيكلى والعضلى

أ - الأربطة ب – الأوتار

ج - الغضاريف د – اللمف

٤- الحركة في نبات البصل تشمل كل مايلى ماعدا

أ – الإنتحاء ج - الشد

ب – الدورانية للسيتوبلازم

د – النوم واليقظة

٥ – أهم مايميز الجذور الشادة

أ- لا تغطى بالكيوتين

ب - توجد في الكرومات

ج – تتقلص د- تلتصق بالتربة

٦- عدد الضلوع المتصلة بالقص

أ - ٢٤ ب - ٢٢

ج - ٢٠ د – ٢٩

٧ – عظمة بها نتوء يساهم في تكوين مفصل محدود الحركة مع عظمة

أ - العضد ب - الزند

ج - الساق د – الكعبرة

٨ – عند حدوث إلتواء شديد على مفصل الركبة للاعب المصارعة أثناء المنافسة يسلم ويعتبر مهزوم بسبب

أ – حدوث أحتكاك شديد بالعظام

ب – ضغط عظمة الرضفة على المفصل

ج – حدوث تمزق في الوتر

د – ألم شديد في الأربطة

٩ – أكثر الفقرات تعرضاً للإنزلاق الغضروفى بسبب الضغط الواقع عليها هي

أ – الفقرة رقم ٢ ب – الفقرة رقم ٢٩

ج – الفقرة رقم ٢٥ د – الفقرة رقم ٢٣

١٠ – عند القفز من مكان مرتفع للأرض يتحمل الإنسان الصدمات بسبب

أ – ليونة العضلات

ب – وجود سائل زلالى عند بعض المفاصل

ج – قوة الأوتار

د – مرونة الأربطة

١١ – النباتات ذات الساق الضعيفة تتميز بما يلى ماعدا

أ – تنمو زاحفة على الأرض

ب – تتطفل على نباتات أخرى قريبة

ج – يتكون لها حالق

د – تتسلق على نباتات مجاورة لها

١٢ - هيكل سمكة القرش غضروفى لوجوده بالقرب من سطح الماء - وهيكل البورى عظمى لتحمل ضغط الأعماق

أ – العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ

ب – العبارتين خطأ

ج – العبارتين صحيحتين

د – العبارة الثانية صحيحة والأولى خطأ

١٣ – وسائل الحركة قوية وسريعة في كل مما يلى ماعدا

أ – طائر النورس ب – الإنسان

ج – الكانجارو د – الكلب

١٤ – أربع مكعبات بطاطس متساوية في العصارية فيهما ٥ % سكروز الحجم والوزن تركيز محلول الفجوة

- وضع المكعب الأول في ماء يغلى
- وضع المكعب الثانى في ماء ١٠ % سكروز
- وضع المكعب الثالث في ماء مقطر
- وضع المكعب الرابع في ماء ٥٪ سكروز

وضح التغيرات التي تحدث في كل منهما إن وجدت مع ذكر السبب

أجابة هذه الأسئلة العدد القادم
إلى اللقاء
خالص دعواتى لكم جميعا

QR code العدد السابق PDF



إجابات العدد السابق

١- د - ١٧ ٢- أ – ١٥

٣- د - ٢ ٤- ب - ٤

٥- د- النتوءالمستعرض وجسم الفقرة

٦- ج - ٢٥ ٧- د - ١٩

٨- ج - أكبر من الانسان البالغ

٩- د ١٠- د

١١- ب - ١ : ١ ١٢- ب - ١٤

١٣- ج – عظمة حسية

١٤- د – العبارة الأولى صحيحة والثانية صحيحة وبينهما علاقة

١٥ - أ



إعداد أ / عصام حنفى

الدعامة والحركة

تخير الإجابة الصحيحة في كل مما يأتى

١. تتصل عظمة الحرقفة من الناحية الباطنية الأمامية بعظمة
أ - الورك ب - العانة
ج - الفخذ د - الفقرات العجزية

٢. تتكون الروابط المستعرضة على خيوط الميوسين بمساعدة
أ - ايونات الكالسيوم
ب – مركبات ATP
ج - أيونات الكالسيوم و ATP
د- ايونات الكالسيوم والبوتاسيوم

٣. عدد العظام التي تتصل بالحزام الحوضى
أ - ٢ ب - ٤
ج - ٦ د - ٣

٤. كل المفاصل تحتاج إلى أربطة ماعدا
أ - المفاصل الزلالية
ب - المفاصل الليفية
ج - المفاصل محدودة الحركة
د - المفاصل الغضروفية

٥. عظمة لا تحتاج إلى أربطة لكى تتصل بعظام أخرى
أ - الرضفة ب - الترقوة
ج - العضد د - الكعب

٦. تواتر جدر خلايا النبات دليل على
أ - وجود الفجوة العصارية
ب - فقد الدعامة الفسيولوجية
ج - أكتساب الدعامة الفسيولوجية
د - ترسيب الكيوتين على جدار الخلية

٧. عدد التجاويف في الهيكل الطرفى
أ - ٦ ب - ٤
ج - ٢ د - ٨

٨. الأيون المسئول عن نقل السيال العصبى في منطقة التشابك العصبى هو
أ - الصوديوم ب - الكلور
ج - الكالسيوم د - الكالسيوم والصوديوم

٩. الذى يسبب إنبساط العضلة هو
أ - الأسيتيل كولين
ب – ATP
ج – السيال العصبى
د - كولين إستيريز

١٠. يحدث كل ذلك أثناء إنقباض العضلة ماعدا
أ – تتقارب خيوط Z من بعضها
ب - يزداد تكوين ADP
ج - يظل طول القطعة العضلية ثابت
د - يظل طول المنطقة الداكنة ثابت

١١. الميتوكوندريا توجد في الخلية الحيوانية والنباتية ولكنها تزداد في العدد في خلية
أ - الكبد ب - العمادية بالورقة
ج – الليفة العضلية
د - الخلية العصبية الحركية

١٢. أثناء إنقباض العضلة الهيكلية يحدث كل ذلك ماعدا
أ – يستمر تكوين ADP
ب - يقل طولها ج - تزداد قوتها
د - تتناقص أيونات الكالسيوم

١٣. يتحكم في تدفق الدم في شريان الطرف السفلى
أ - القلب ب - العضلات الهيكلية
ج – جميع ماسبق د - العضلات الملساء

١٤. عند إنقباض تام في ١٠ قطع عضلية فأن عدد المناطق شبه المضيئة يكون
أ - ٩ ب - صفر
ج – ١٠ د - لاتوجد إجابة صحيحة

١٥. عند رفع ثقل كبير من الأرض بصورة خاطئة قد يودى ذلك إلى
أ – الشد العضلى
ب - التعب العضلى
ج - الإصابة بعرق النسا
د - تأكل غضروفى

أجابة هذه الأسئلة العدد القادم
إلى اللقاء
خالص دعواتى لكم جميعا

QR code العدد السابق PDF



إجابات العدد السابق

١- د - ٤ ٢- ج – الضامة
٣- ب – الأوتار ٤ - د – النوم واليقظة
٥- ج – تتقلص ٦- ج - ٢٠
٧- ب - الزند ٨- د – ألم شديد في الأربطة
٩- د – الفقرة رقم ٢٣
١٠- ب - وجود سائل زلالى عند بعض المفاصل
١١- بـ تتطفل على نباتات أخرى قريبة
١٢- بـ العبارتين خطأ ١٣- ج – الكانجارو
١٤- المكعب الأول تموت الخلايا و يزيد في الحجم بسبب النشا
المكعب الثانى يقل في الحجم - المكعب الثالث يزيد في الحجم - المكعب الرابع لاتيأثر



إعداد أ / عصام حنفى

التنسيق الهرمونى ١

تخير الإجابة الصحيحة في كل مما يأتى

١- غدة صماء لاتسيطر عليها الغدة النخامية
أ – الغدة الدرقية
ب – نخاع الغدة الكظرية
ج – الغدة اللعابية
د – الجسم الأصفر

٢- زيادة الكالسيوم في الدم تؤدى إلى
أ – نقص الكالسيتونين
ب – زيادة الباراثرمون
ج – تشنجات عضلية مؤلمة
د – زيادة نسبته في البول

٣- هرمون يؤثر في الكلية بصورة غير مباشرة
أ - ADH ب - ACTH
ج - VH د – الألدوسيترون

٤- يزداد إفراز هرمون ADH
أ – بعد تناول كمية كبيرة من الماء
ب – بعد تناول وجبة طعام كثيرة الأملاح
ج – عند الصيام في يوم شديد الحرارة
د – عند التبرع بالدم

٥ – ينصح الطبيب المرأة الحامل بشرب اللبن وتناول الأطعمة الغنية بالكالسيوم
أ – حتى لايحدث تشوه للجنين
ب – حتى لا تصاب بهشاشة العظام
ج – حتى لا تصاب بتشنجات عضلية
د – حتى يتوفرالكالسيوم اللازم ليتكوين هيكل الجنين

٦- الجهاز العصبى والجهاز الهرمونى كل منهما ينسق بين أجهزة الجسم المختلفة – ولا يوجد تنسيق وتعاون بينهما
أ- العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ
ب- العبارتين خطأ
ج – العبارتين صحيحتين
د – العبارة الثانية صحيحة والأولى خطأ

٧ – هرمون غدى يؤثرفى أنسجة غير غدية
أ - ADH ب - GH
ج - TSH د – FSH

٨ – هرمونات يلعب دور مزدوج في التمثيل الغذائى
أ – الثروكسين ب – الأنسولين
ج – النمو GH د – الكورتيزون

٩ – نقص الوزن وزيادة ضربات القلب مع تهيج عصبى هي أعراض مرض
أ – السكر
ب – الميكسوديما
ج – الجويتر الجحوظى
د – الأكروميجالى

١٠ – مريض السكر عندما يهمل في تناول العلاج فأن مصدر الطاقة الأساسى له يكون من
أ – الجليكوجين ب – الجلوكوز
ج – الدهون د – الفركتوز

١١ – قد يصاب الإنسان بقرحة المعدة بسبب زيادة أفراز
أ – السيكرتين ب – الببسينوجين
ج – جاسترين د – الثيروكسين

١٢ – تفرز الهرمونات في الدم مباشرة - بعض الهرمونات تفرز في الدم بصورة غير مباشرة
أ – العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ
ب – العبارتين خطأ
ج – العبارتان صحيحتان
د – العبارة الثانية صحيحة والأولى خطأ

١٣ – كل مما يلى منشط للعصارات الهاضمة ماعدا
أ – الكوليسيستوكينين ب – السيكرتين
ج – الثيروكسين د – جاستيرن

١٤ – كل مايلى من الهرمونات الجنسية ماعدا
أ – الألدوسيترون ب – البروجسترون
ج – الإستراديول د – الأندروسيترون

١٥ – من الهرمونات الإستيرويدية
أ – الجاسترين ب – الريلاكسين
ج – الثيروكسين د – الكالسيتونين

السؤال الخامس من العدد السابق بعد التعديل

٥- لاتحتاج إلى أربطة لكى تتصل بعظام أخرى
أ - الرضفة ب – الترقوة ج - العضد
د - عظام الجزء المخى من الجمجمة

أجابة هذه الأسئلة العدد القادم
إلى اللقاء
خالص دعواتى لكم جميعا

QR code العدد السابق PDF



إجابات العدد السابق

١- ب - العانة ٢- أ – أيونات الكالسيوم
٣- د – ٣ ٤ - ب - المفاصل الليفية
٥- تم أعادته في هذا العدد
٦- ج - أكتساب الدعامة الفسيولوجية
٧- أ - ٦ ٨- ج - الكالسيوم
٩- د - كولين إستيريز
١٠- ج - يظل طول القطعة العضلية ثابت
١١- ج – الليفة العضلية
١٢- د - تتناقص أيونات الكالسيوم
١٣- ج – جميع ماسبق
١٤ - ب - صفر
١٥ - ج - الإصابة بعرق النسا



إعداد أ / عصام حنفى

التنسيق الهرمونى ٢

تخيرالإجابة الصحيحة في كل مما يأتى

١- ينشأ عن تورم الجزء القشرى بالغدة الكظرية

أ- بلاهة   ب - جحوظ العينان

ج- العقم   د - تهيج عصبى

٢- تحدث التشنجات العضلية المؤلمة نتيجة

أ - زيادة الألدوستيرون

ب - زيادة الكالسيتونين

ج - زيادة الكورتيزون

د - نقص الباراثرمون

٣- جميع ما يلى تأثيرات لهرمون الإدرينالين ما عدا ....

أ - إرتفاع معدل ضربات القلب

ب - إرتفاع معدل التنفس

ج - إنخفاض مستوى سكر الدم

د – أرتفاع ضغط الدم

٤- الهرمون الذى يحث انقباض الجدار العضلى للرحم اثناء الولادة

أ – يفرز من المشيمة

ب – بفرز من الغدة النخامية

ج - هرمون غدى

د - هرمون عصبى

٥ – غدة الإنفعال هي ....

أ - الغده النخاميه

ب - الغدة الجاردرقيه

ج - غدة مشتركة

د – غدة لها تنبية عصبى وهرمونى

٦- أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للغدة المايسترو

أ – تتحكم في أفراز الهرمونات الدهنية

ب – لاتتحكم في أي غدد قنوية

ج – تتحكم في كل الغدد الصماء

د – لاتتجكم في أي غدة مشتركة

٧ – أي الهرمونات التالية يؤثر على الأسموزية في الجسم

أ – النمو

ب – القابض للأوعية الدموية

ج – الثيروكسين

د – الكالسيتونين

أي العبارات التالية صحيحة وأيهما خطأ

أ - الأنسولين يحفز إمتصاص الجلوكوز من القناة الهضمية

ب - يخزن الكالسيوم والحديد في العظام

ج - الكالسيوم نقص نسبته في الدم تسبب سرعة الانفعال والغضب

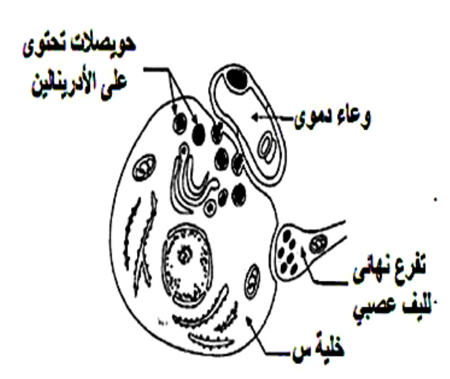
د - أندول حمض الخليك يتحكم في موعد تفتح الأزهار ونضج الثمار

هـ - يعمل الجلوكاجون والثيروكسين على تحويل الجليكوجين المدخر بالكبد إلى جلوكوز

ما سبب الإصابة بكل من

المرض	سبب الإصابة
القزامة	
البول السكري	
الجويتر الجحوظي	
القماءة	
الأكروميجالي	
المكسيديما	

أفحص الشكل التالى ثم أجب



ما أسم الغدة التي تنتمى إليها الخلية س ؟

وما موقعها في الجسم ؟

لماذا يوجد وعاء دموى ملاصق للخلية س ؟

ما سبب أفراز الإدرينالين ؟

وماذا يحث عند أفرازة ؟

ما نوع التشابك الموجود في الشكل؟

أجابة هذه الأسئلة العدد القادم
إلى اللقاء
خالص دعواتى لكم جميعا

PDF العدد السابق QR code



إجابات العدد السابق

١- ب - نخاع الغدة الكظرية

٢- د - زيادة نسبته في البول

٣ - ب - ACTH

٤ - ج - عند الصيام في يوم شديد الحرارة

٥- د – حتى يتوفرالكالسيوم اللازم ليتكوين هيكل الجنين

٦- أ- العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ

٧- ب – GH   ٨- ب – الأنسولين

٩- ج – الجويتر الجحوظى ١٠- ج - الدهون

١١- ج – جاسترين   ١٢- ج - العبارتان صحيحتان

١٣- ج – الثيروكسين

١٤ - أ -الألدوسيترون ١٥ - ب - الريلاكسين



إعداد أ / عصام حنفى

صور التكاثر اللاجنسى

تخير الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي

١- تستطيع الهيدرا أن تتكاثر بعده طرق ما عدا

أ - التبرعم ب - التجدد

ج - التجرثم د - الأمشاج

٢- يزداد التجدد وضوح فى

أ - الهيدرا ب - الجمبرى

ج - البلاناريا د - الفقاريات العليا

٣- يعد التوالد البكرى نوعاً خاصاً من التكاثر

أ - اللاجنسى ب - بالأمشاج

ج - الجنسى د - الجنسى واللاجنسى

٤- كل هذه الكائنات الحية تتكاثر بالانشطار الثنائي عدا

أ - الأميبا ب - البرامسيوم

ج - الخميرة د - البكتيريا

٥- تتكاثر الهيدرا

أ - بالتجدد والانشطار الثنائى

ب - بالتبرعم والانشطار الثنائى

ج - بالتجدد والجراثيم

د - بالتبرعم والتجدد

٦- يتكاثر فطر عيش الغراب لاجنسياً عن طريق

أ - تكوين الجراثيم ب - التبرعم

ج - التجدد د - زراعة الأنسجة

٧- قد يحدث تكاثر وتعويض أعضاء أيضاً في

أ - الخمرة ب - نجم البحر

ج - القشريات د - البلاناريا

٨- عندما يفقد البرص نيله ينمو له نيل بواسطة

أ - النمو ب - التجدد

ج التبرعم - د - التئام الجروح

٩- يحدث التكاثرالبكرى الطبيعى فى

أ - حشرة المن ب - الضفدعة

ج – نجم البحر د - الأرنب

١٠- كل هذه الكائنات الحية أحادية الصبغيات ماعدا

أ - الأميبا ب - عفن الخبز

ج - الخميرة د - الأسفنج

١١- الخلايا البينية في الهيدرا

أ – تكون برعم

ب – تكون خصية

ج – تكون مبيض

د - غير متخصصة

١٢- مشيج تكون من أنقسام ميتوزى يعطى

أ - ذكر النحل ب - أنثى النحل

ج - أنثى المن د - الشغالة

١٣- كائن يتكاثر بطريقة واحدة فقط

أ - الأميبا ب - الخميرة

ج - الهيدرا د - ملكة النحل

ماذا يحدث عند

١ - جفاف بركة فيها عدد من الأميبات

٢- سقوط جراثيم عفن الخبز على خبز جاف

٣- قطعت الهيدرا طولياً ٣ أجزاء

٤- تعريض بويضة أرنب للاشعاع

٥- وضع جرثومة عفن الخبز في وسط غذائى مناسب

أى العبارات التالية صحيح وأيهما خطأ

١ - التوالد البكرى يعد تكاثر جنسى

٢- التكاثر بالجراثيم من أفضل صور التكاثر الجنسى

٣- كل من الأميبا وعفن الخبز يستطيع التكاثر في ظروف غير مناسبة

٤- في مملكة النحل كل من الملكة والشغالات إناث

٥- تعتبر الضفدعة أرقى من البرص

٦- العلاقة بين التجدد ورقى الكائن عكسية

٧- يعتبر الإنشطار الثنائى إنقسام ميتوزى

٨- لايعتبر التبرعم إنشطار ثنائى

٩- نجم البحر والهيدرا والبرامسيوم العدد الصبغى فيهما مزدوج

أجابة هذه الأسئلة العدد القادم
إلى اللقاء
خالص دعواتى لكم جميعا

PDF العدد السابق QR code



إجابات العدد السابق

١- ج - العقم ٢- د - نقص الباراثرمون

٣ - ج - إنخفاض مستوى سكر الدم

٤ - د - هرمون عصبى

٥ - د - غدة لها تنبيه عصبى وهرمونى

٦ - أ - تتحكم في أفراز الهرمونات الدهنية

٧- ب - القابض للأوعية الدموية

أي العبارات التالية صحيحة وأيهما خطأ

أ - العبارة خطأ ب - العبارة صحيحة

ج -العبارة صحيحة د - العبارة صحيحة

هـ - العبارة خطأ

ما سبب الإصابة بكل من

القزامة نقص أفراز هرمون النمو في الطفولة

البول السكرى نقص أو غياب هرمون الأنسولين

الجواتر الجحوظى زيادة أفراز هرمون الثيروكسين

القماءة نقص أفراز هرمون الثيروكسين في الطفولة

الأكروميجالى زيادة أفراز هرمون النمو بعد البلوغ

الميكسيديما نقص أفراز الثيروكسين بعد البلوغ

أفحص الشكل التالى ثم أجب

تنتمى الخلية س لنخاع الغدة الكظرية وتوجد الغدة الكظرية أعلى الكلية

يوجد وعاء دموى لتصب فيه الهرمونات

يفرز في حالات الرعب والخوف والخطر

عند أفراز اللادرينالين يزداد السكر في الدم ويزيد معدل الشهيق والزفير ويرتفع ضغط الدم

نوع التشابك عصبى غدى ألخ.......



إعداد أ / عصام حنفى

صور التكاثر اللاجنسى ٢

تخير الإجابة الصحيحة في كل مما يأتى

١- القدرة على التكاثر تزداد فى

أ - الأحياء المائية   ب - الفطريات

ج - الديدان المفلطحة   د - السراخس

٢- يستغرق الإنشطار الثنائى في الأميبا

نصف ساعة فبعد ٣ ساعات تكون

أ - أميبتان   ب - ١٢ أميبا

ج - ١٦ أميبا   د - ٦ أميبات

٣- أي الكائنات تنتهى حياتها لحظة تكاثرها

أ - فطر الخميرة   ب - البراميسيوم

ج - عيش الغراب   د - الهيدرا

٤- كائن يعطى أمشاج أحادية الصبغيات وثنائية أيضاً

أ - الهيدرا   ب - أنثى النحل

ج - أنثى المن   د - ذكر النحل

٥- الأمشاج تماثل الخلايا الجسمية فى

أ - أنثى المن   ب - أنثى النحل

ج - ذكر النحل   د - الأسفنج

٦- حيوان ينتج من تكاثر جنسى ولا يتكاثر

أ - الجمبرى   ب - الشغالة

ج - ذكر النحل   د - أنثى المن

٧- التوالد البكرى في النحل تكاثر جنسى -

وفى المن نوع خاص من التكاثر اللاجنسى

أ - العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة

ب - العبارتين خطأ

ج - العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ

د - العبارة الأولى صحيحة والثانية صحيحة

٨- كائن لا يكون جراثيم

أ - عفن الخبز   ب - عيش الغراب

ج - الأسبيروجيرا   د - نجم البحر

٩- كل مما يلى يتكاثر جنسياً ماعدا

أ – عفن الخبز   ب - الهيدرا

ج – الخميرة   د - ذكر النحل

١٠- تتكاثر الهيدرا والأسفنج بالتبرعم والتجدد و

أ - الإقتران   ب - الأمشاج

ج - التجرثم   د - بالتحوصل

١١- المستعمرة تتكون في

أ – عفن الخبز   ب – الهيدرا

ج – الخميرة   د - الأميبا

١٢- العدد الصبغى ٢ن في كل مايلى ما عدا

أ- أنثى المن   ب - أنثى النحل

ج - الهيدرا   د - ذكر النحل

١٣- أنتاج اللؤلؤ قد يقل بسبب

أ - تكاثر نجم البحر بالتجدد

ب - تكاثر نجم البحر جنسيا

ج - تغذية نجم البحر على المحار

د - تقطيع نجم البحر في الماء

١٤ - كل مايلى يتكاثر جنسى ولاجنسى ما عدا

أ- الطباق   ب - الهيدرا

ج - الأسفنج   د - ذكر النحل

١٥- النسبة بين عدد الصبغيات في أمشاج ذكر النحل وأنثى المن قد تكون ...... على الترتيب

أ- ٢ : ١   ب - ١ : ١

ج - ١ : ٢   د - ب و ج معا

أختر من العمود ب مايناسب عبارات العمود أ

العمود (أ)	العمود (ب)
١) تتكاثر الخميرة ( )	a) بالجراثيم
٢) يتكاثر البراميسيوم ( )	b) بالتجدد
٣) تتكاثر حشرة المن ( )	c) بالتبرعم
٤) تتكاثر البلاناريا ( )	d) بالاقتران
٥) يتكاثر عيش الغراب ( )	e) بالانشطار الثنائي
	f) بتعاقب الاجيال
	g) بالتوالد البكري

أجابة هذه الأسئلة العدد القادم
إلى اللقاء
خالص دعواتى لكم جميعا

PDF العدد السابق QR code



إجابات العدد السابق

١- ج - التجرثم   ٢- ج - البلاناريا

٣ - أ - اللاجنسى   ٤ - ج - الخميرة

٥ - د - بالتبرعم والتجدد

٦ - أ - تكوين الجراثيم

٧- ب - نجم البحر   ٨ - ب – التجدد

٩- أ - حشرة المن   ١٠ - د – الأسفنج

١١- د - غير متخصصة   ١٢ - ج - انثى المن

١٣- ب - الخميرة

ماذا يحدث عند

١ – تحيط الأميبا نفسها بحويصلة كيتينية وتنقسم بداخلها عدة إنقسامات ثنائية

٢- لايحدث شيء لان الظروف غير مناسبة

٣- تموت ولا تتكاثر

٤- تنقسم وتكون جنين يموت في مرحلة مبكرة من التكوين

٥- تنمو لفرد جديد ويعرف ذلك بزراعة أنسجة

أى العبارات التالية صحيح وأيهما خطأ

١ - العبارة صحيحة   ٢- العبارة خطأ

٣- العبارة خطأ   ٤- العبارة صحيحة

٥- العبارة خطأ   ٦- العبارة صحيحة

٧- العبارة صحيحة   ٨- العبارة خطأ

٩- العبارة خطأ



إعداد أ / عصام حنفى

التكاثر الجنسى وتعاقب الأجيال

تخير الإجابة الصحيحة في كل مما يأتى

١- الإخصاب يكون خارجيا في
أ - البط   ب - التمساح
ج - البلطى   د - القرش

٢- زيادة فرص التباين الوراثى فى الأجيال الناتجة تتم خلال التكاثر بطريقة
أ - الإنشطارالثنائى   ب - الأمشاج
ج - تكوين الجراثيم   د - التبرعم

٣- - يكون التلقيح داخلياً في
أ - البورى   ب - القرش
ج - البلطى   د - الضفدعة

٤- خلايا طحلب الاسبيروجيرا قبل الإقتران
أ – ٣ن   ب - ٢ن
ج – ن   د – ب و ج معا

٥- يتكاثر طفيل بلازموديوم الملاريا داخل جسم الإنسان
أ - جنسيا بالامشاج   ب - لاجنسيا بالتقطع
ج - لاجنسيا بالتجرثم   د -لاجنسيا وجنسى

٦- لايحدث تبادل للأجيال في دورة حياة
أ - الاسبيروجيرا   ب - الفوجيرا
ج - الأميبا   د - الإنسان

٧- عند تحسن الظروف في دورة الإسبيروجيرا
أ - يتكون الزيجوسبور
ب - يتمزق الجدار السميك
ج - يحدث العبور الوراثى
د - يتكون خيط جديد

٨ - أهمية اللعاب في أنثى الأنوفيليس
أ - يحدث فيه تكاثر بالتجرثم
ب - يسبب تجلط الدم عند التغذية
ج - يحتوى على الأسبوروزيتات
د - أ و ج معا

٩- العائل الوسيط للبلازموديوم
أ - تتكون فيه الخلايا المشيجية
ب - يحدث فيه تكاثر لاجنسى وجنسى
ج - يحدث به الإنقسام الميوزى
د - يحدث بداخله التكاثر الجنسى

١٠- يعتمد التكاثر الجنسى على
أ - الإقتران   ب - الأمشاج
ج – الإنقسام الميوزى   د - أ و ج معا

١١- الإنقسام الميوزى يسبق الإقتران فى
أ - الأسبيروجيرا   ب - ذكر النحل
ج - عفن الخبز   د - الأرنب

١٢- تنتج الأمشاج من إنقسام ميتوزى في كل مما يلى ماعدا
أ- أنثى المن   ب - أنثى النحل
ج - الأنثريديا   د - ذكر النحل

١٣- يتم التكاثر الجنسى بواسطة فرد واحد في كل مما يلى ماعدا
أ - الإقتران الجانبى في الإسبيروجيرا
ب - النبات المشيجى للفوجير
ج - حشرة الأنوفيليس   د - الهيدرا

١٤ - الإنقسام الميوزى في دورة حياة البلازموديوم يحدث فى
أ- الكرات الحمراء   ب - الكبد
ج - الغدد اللعابية   د - جدار المعدة

١٥ – كائن ن يعطى ٢ن ثم ن يكون
أ- ذكر النحل   ب - الفوجير
ج – عفن الخبز   د - الأسبيروجيرا

١٦ - المشيج المذكر يتميز ب
أ- كبر الحجم   ب - غنى بالغذاء
ج - القدرة على الحركة   د – قلة العدد

١٧ - من أهم نتائج التكاثر الجنسى
أ - التنوع
ب - أستعادة إزدواج الصبغيات
ج – العبور الوراثى
د - توفير الجهد والطاقة

١٨ - للماء دور هام للتكاثر في
أ - القرش   ب - الضفدعة
ج - حشرة المن   د - الحوت

أجابة هذه الأسئلة العدد القادم
إلى اللقاء
خالص دعواتى لكم جميعا

PDF العدد السابق QR code



إجابات العدد السابق

١- أ - الأحياء المائية   ٢- أ - أميبتان
٣ - ب - البرامسيوم   ٤ - ج – أنثى المن
٥ - ج – ذكر النحل   ٦ - ب - الشغالة
٧- د - العبارة الأولى صحيحة والثانية صحيحة
٨ - د - نجم البحر   ٩- ج - الخميرة
١٠ - ب - الأمشاج   ١١- ج - الخميرة
١٢ - د - ذكر النحل
١٣- ج - تغذية نجم البحر على المحار
١٤ - د - ذكر النحل   ١٥ - د - ب و ج معا

أخترمن العمود ب مايناسب عبارات العمود أ

١. مع c
٢. مع e
٣. مع g
٤. مع b
٥. مع a



إعداد أ / عصام حنفى

التكاثر الجنسى وتعاقب الأجيال ٢

تخير الإجابة الصحيحة في كل مما يأتى

١- حشرة تتكون بدون أب

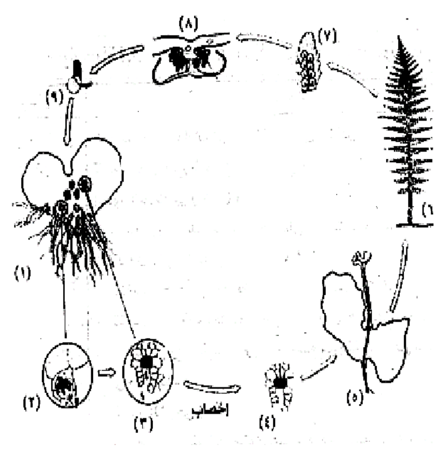
أ - ملكة النحل   ب - الشغالة

ج - أنثى المن   د - ذكر النحل

٢- كائن يتكاثر جنسياً وقد لا يساهم في تنوع الصفات الوراثية

أ - الأسبيروجيرا   ب - ذكر النحل

ج - أنثى المن   د - أ و ج معا



٣ - يكون التلقيح في دورة الحياة السابقة

أ - بالرياح   ب - بالحشرات

ج - بالماء   د - أ وج معا

٤- الأشكال ١ - ٤ - ٧ - ٩ ن ٢ ماعدا

أ - ٩   ب - ٤

ج - ٧   د - ١

٥- يتضح تعاقب الأجيال في الشكل السابق فى

أ - تعاقب بين ن و ٢ن

ب - تعاقب بين تكاثر جنسى ولاجنسى

ج - تعاقب بين نبات مشيجى ونبات جرثومى

د - جميع ماسبق

٦- عند تحسن الظروف في الشكل السابق

ج - يحدث إنقسام ميوزى

أ - يتكون الطور المشيجى

ب - يتمزق الجدار السميك

د – يحدث إنقسام ميتوزى

٧- أكبر البويضات حجما توجد في

أ - الفيل   ب - الحوت

ج - العصفورة   د - الإنسان

٨ - التلقيح والإخصاب داخلى بينما التكوين الجنينى خارجى فى

أ - الضفدعة   ب - السلحفاء المائية

ج - البلطى   د - ب و ج معا

٩- ذكر بعوضة الأنوفيلس لا ينقل الطور المعدى للإنسان لانه

أ - ليس لديه لعاب

ب - أجزاء الفم عنده ماص

ج - يتغذى على رحيق الأزهار

د - يعيش في البرك والمستنقاعات

١٠- قد يتشابه ذكر النحل مع أنثى المن فى

أ - كل منهما ينتج من بويضة ن

ب - يتكاثر كل منهم جنسي ولاجنسى

ج - كل منهما تكون من بويضة غير مخصبة

د - كل منهما ينتج إيناث فقط

١١- الإنقسام الميوزى يسبق الإقتران فى

أ - الضفدعة   ب - ذكر النحل

ج - البلطى   د - البط

١٢- تنتج الجراثيم من إنقسام ميوزى في

أ - الفوجير   ب - عفن الخبز

ج - الخميرة   د - الهيدرا

١٣- في دورة حياة البلازموديوم يتكون الطور المعدى من تكاثر

أ - لاجنسى بالتقطع

ب - لاجنسى بالتجرثم

ج - جنسى بالأمشاج

د - لاجنسى بالتقطع وجنسى بالأمشاج

١٤ - عند فحص عينة دم إنسان مصاب بالملاريا نجد أنها لا تحتوى على

أ - الميروزويتات   ب - المركب السام

ج - الأسبوروزويت   د - الخلايا المشيجية

١٥ - يحدث الإنقسام الميتوزى لتكوين

أ- الحيوان المنوى في ذكر النحل

ب - الجراثيم في الأسبيروجيرا

ج - الطور المتحرك في دورة البلازموديوم

د - أ و ب معا

أجابة هذه الأسئلة العدد القادم
إلى اللقاء
خالص دعواتى لكم جميعا

QR code العدد السابق PDF



إجابات العدد السابق

١- ج - البلطى   ٢- ب - الأمشاج

٣ - ب - القرش   ٤ - ج – ن

٥ - ب - لاجنسيا بالتقطع   ٦ - ج - الأميبا

٧- ج - يحدث العبور الوراثى

٨ - ج - يحتوى على الأسبوروزيتات

٩- أ - تتكون فيه الخلايا المشيجية

١٠ - ج - الإنقسام الميوزى

١١- د - الأرنب   ١٢ - ب - أنثى النحل

١٣- ج - حشرة الأنوفيليس

١٤ - د – جدارالمعدة

١٥- د - الأسبيروجيرا

١٦- ج - القدرة على الحركة

١٧ - ب - أستعادة إزدواج الصبغيات

١٨ - ب - الضفدعة

إعداد أ / عصام حنفى

التكاثر في النباتات الزهرية

تخير الإجابة الصحيحة في كل مما يأتى

١- ينتهى بقرص لزج لكى تلتصق به حبوب اللقاح

أ - الميسم   ب - المتك

ج - القلم   د - الكربلة

٢- زهرة البيتونيا وحيدة طرفية - بينما في المنثور الأزهار متجمعة على جزء من الساق

أ - العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ

ب - العبارتان خطأ

ج - العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة

د - العبارتان صحيحتان وبينهما علاقة

٣- تنتج الجراثيم الكبيرة من إنقسام ميوزى فى

أ - المبيض   ب - كيس اللقاح

ج - الكيس الجنينى   د - أ و ج معا

٤- الغلاف الثمرى الذى يؤكل في هذه الثمرة هو



أ - الخارجي والداخلى   ب - المتوسط فقط

ج - الخارجي والمتوسط   د - كل الأغلفة الثمرية

٥ - عدد الأنوية المولدة اللازمة لتكوين هذه الثمرة هو

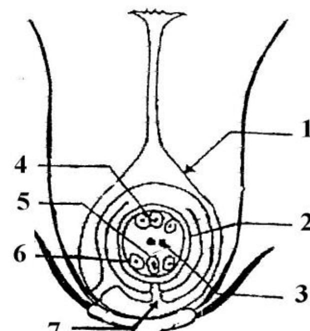
أ - ١٤ نواة

ب - ٧ أنوية

ج - ٢١ نواة

د - نواة واحدة

أفحص هذا الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية



٦- تتميز هذه الزهرة بأنها

أ – التلقيح فيها خلطى بالحشرات

ب – التلقيح فيها ذاتى

ج - أحادية الجنس

د – أ و ج معا

٧- الإخصاب المزدوج يشارك فيه كل من

أ - ٤ و ٣   ب - ٥ و ٦

ج – ٥ و ٣   د - ٦ و ٤

٨- هذه الأرقام تدل على ن صبغى ماعدا

أ - ١   ب - ٤

ج - ٦   د - ٥

٩- يؤدي نضج الثمار والبذور غالبا إلي تعطيل النمو الخضري وموت نبات

أ - البرتقال   ب - المانجو

ج - الطماطم   د - أ و ج معا

١٠- يحصل الجنين في الفول على غذاءه عند الإنبات من

أ – ثقب النقير   ب - الإندوسبرم

ج – الفلقتين   د - النيوسيلة

١١- المحيطات الزهرية في زهرة البصل هى

أ – كأس - تويج - طلع - متاع

ب - كأس - تويج - طلع

ج - كأس - تويج - متاع

د – غلاف زهرى - طلع - متاع

١٢- هذه الثمرة




أ - تحتوى على بذور

ب - تكونت دون حدوث أخصاب

ج - تكونت من وضع خلاصة حبوب اللقاح في الإيثيرعلى الميسم

د - ب و ج معا

١٣- يشترك أوراق الكأس فى تكوين ثمرة

أ - القرع   ب - الرمان والقرع

ج - الرمان والبلح   د - الباذنجان والقرع

أجابة هذه الأسئلة العدد القادم
إلى اللقاء
خالص دعواتى لكم جميعا

PDF العدد السابق QR code



إجابات العدد السابق

١- د - ذكر النحل   ٢- د - أ و ج معا

٣ - ج - بالماء   ٤ - أ - ٩

٥ - د - جميع ماسبق

٦ - ج - يحدث إنقسام ميوزى

٧- ج - العصفورة ٨ - ب - السلحفاء المائية

٩- ج - يتغذى على رحيق الأزهار

١٠ - ج - كل منهما تكون من بويضة غير مخصبة

١١- د - البط   ١٢ - أ - الفوجير

١٣- ب - لاجنسى بالتجرثم

١٤ - ج - الأسبوروزويت

١٥- أ- الحيوان المنوى في ذكر النحل



إعداد أ / عصام حنفى

التكاثر في النباتات الزهرية ٢

تخير الإجابة الصحيحة في كل مما يأتى

١- الجراثيم الكبيرة في النباتات الزهرية تتكون من إنقسام ميوزى - أما الجراثيم في السراخس تنتج من إنقسام ميتوزى

أ - العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ

ب - العبارتان خطأ

ج - العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة

د - العبارتان صحيحتان

٢- يعتمد الجنين في النبات أثناء نموه وإنباته على

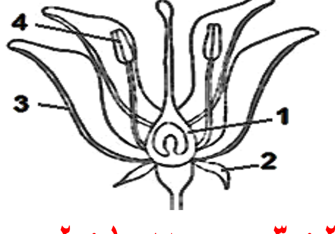
أ - النسيج الإندوسبرمى

ب - الخلايا المساعدة

ج - النيوسيلة

د – كل من أ و ج معاً

٣- المحيطات الزهرية الأساسية في هذه الزهرة هى



أ - ٢ و ٣ ب - ١ و ٢

ج - ١ و ٤ د - ٢ و ٤

٤- بعد الإخصاب يحدث داخل الكيس الجنينى

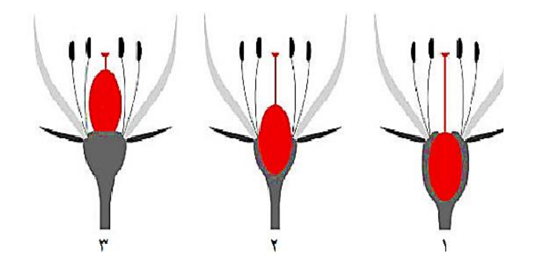
أ - تنمو نواتا الكيس الجنينى وتكون الإندوسبرم

ب - يتكون جنين النبات الجديد

ج - تتحلل الخلية المساعدة والذكرية

د - تستهلك النيوسيلة كغذاء أحتياطى

٥ - أى من الأزهار التالية تعطى ثمرة الكمثرى



أ - الزهرة رقم ٢ ب - الزهرة رقم ١

ج - الزهرة رقم ٣ د - الزهرة رقم ١ و٢

٦- تنتج الأمشاج المذكرة في زهرة البصل من

أ - إنقسام ميتوزى

ب - إنقسام ميتوزى ثم ميوزى

ج - إنقسام ميوزى

د - إنقسام إختزالى ثم ميتوزى

أي العبارات التالية صحيحة وأيهما خطأ



٧ - ثمرة الموز عذرية والتفاح كاذبة

٨ - التكاثر في كل من الموز والتفاح جنسياً

٩ - يؤكل في ثمرة التفاح التخت وفى الموز البذرة

١٠ – الموز ذات فلقة والتفاح ذات فلقتين

١١- أفحص الزهرة التالية ثم أختر الإجابة الصحيحة



أ - هذه الزهرة نموذجية ورباعية المحيطات

ب - هذه الزهرة ذات فلقتين

ج - هذه الزهرة ذات فلقة وخماسية المحيطات

د - هذه الزهرة تتميز إلى كأس وتويج وطلع ومتاع

١٢- لاتوجد بذور في البرتقال أبو سرة بسبب

أ - عدم وجود بويضات في المبيض

ب - عدم حدوث تلقيح

ج - عدم إخصاب البويضة

د - يتكاثر خضرى فقط

١٣- هذه الثمرة



أ - من نبات ذات فلقة

ب - من نبات ذات فلقتين

ج - يتشحم فيها الكأس وتحتفظ به

د - ب و ج معا

١٤- خلايا الكيس الجنينى بعد الإخصاب ن ماعدا

أ - الخلايا المساعدة ب - اللاقحة

ج - النيوسيلة د - الخلايا السميتية

أجابة هذه الأسئلة العدد القادم
إلى اللقاء
خالص دعواتى لكم جميعا

PDF العدد السابق QR code

إجابات العدد السابق

١- ج - القلم

٢- ج - العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة

٣ - أ - المبيض ٤ - ج - الخارجي والمتوسط

٥ - ب - ٧ أنوية ٦ - د - أو ج معا

٧ - ج - ٥ و ٣ ٨ - أ - ١

٩- ج - الطماطم ١٠ - ج - الفلقتين

١١- د - غلاف زهرى - طلع - متاع

١٢ - ب - تتكون دون حدوث أخصاب

١٣- ج - الرمان والبلح



إعداد أ / عصام حنفى

التكاثر فى الإنسان ١

تخير الإجابة الصحيحة في كل مما يأتى

١- أكبربويضات الثدييات حجماً توجد فى

أ - الفيل ب - الحوت الأزرق

ج - خلد الماء د - العصفورة

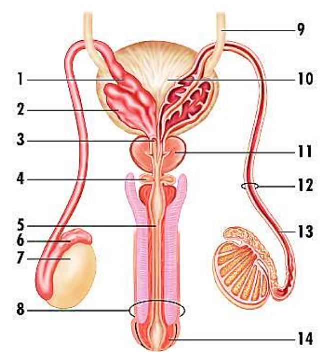
٢- كيس الصفن في ذكر الإنسان يعمل على

أ - حماية الخصية ب - تبريد الخصية

ج - تنظيم درجة حرارة الخصية

د - تكوين الحيوانات المنوية

أفحص الشكل جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية



٣- عند إزالة العضو رقم ٢ لايحدث حمل بسبب

أ - موت الحيوانات المنوية عند خروجها للأنثى

ب -عدم قدرة الحيوانات المنوية على الوصول للبويضة

ج - توقف الخصية عن إنتاج الحيوانات المنوية

د - عدم معادلة الوسط الحمضى في قناة مجرى البول

٤- أعضاء لا تنتمى للجهاز التناسلى الذكرى

أ - العضو ٥ و ٤ ب - العضو ٩ و ١١

ج - العضو٢ و٤ و١١ د - العضو ٩ و ١٠

٥- تضخم العضو رقم ١١ قد يسبب

أ - أحتباس البول ب - تكوين حصوات

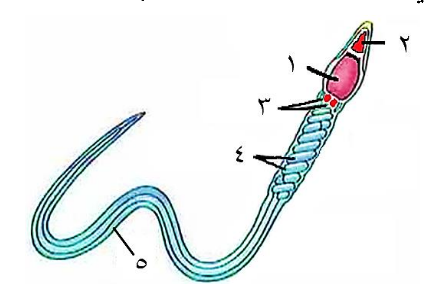
ج - الإصابة بالعقم د - أ و ب معاً

٦- المسؤل عن تغذية الحيوانات المنوية هو

أ - العضو ٤ ب - العضو ٢

ج - العضو٢ و١١ د - العضو ٢ و ٧

أي العبارات التالية صحيحة وأيهما خطأ



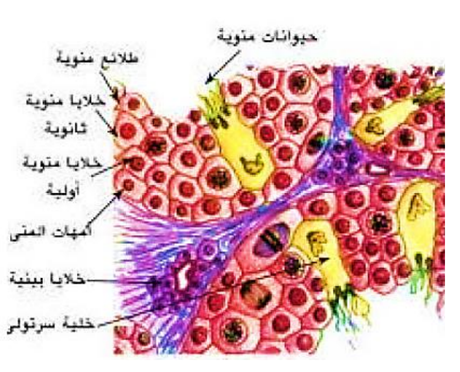
٧ - الجزء رقم ١ هو المسئول عن تحديد جنس الجنين

٨ - الجزء رقم ٢ هو المسئول عن الإخصاب والتفلج

٩ - الجزء رقم ٤ و ٥ هما المسئولين عن الحركة

١٠ - يدخل البويضة كل من ١و٢و٣و٤

من قطاع الخصية التالى أجب



١١- العلاقة بين الجزء الغدى من رئيسة الغد والخلايا البينية في الخصية مسئولة عن

أ - تكوين الحيوانات المنوية ونضجها

ب - تغذية الحيوانات المنوية

ج – تقوية العضلات د – نمو البروستاتا

١٢- كل الخلايا التالية أحادية الصبغيات ماعدا

أ - الطلائع المنوية ب - أمهات المنى

ج - خلايا منوية ثانوية د - حيوانات منوية

١٣- تتكون الحيوانات المنوية من

أ - أنقسام ميوزى ثانى للخلايا المنوية الثانوية

ب - إنقسام ميوزى ثم ميتوزى

ج - إنقسام ميوزى د - كل من أ و ج صحيح

١٤- يصبح الذكر عقيم بسبب

أ - غياب خلايا سرتولى ب - غياب البروستاتا

ج - غياب أمهات المنى د - زيادة حموضة البول

١٥- المرحلة التي يحدث فيها إنقسام ميوزى ثم ميتوزى عند تكوين الحيوانات المنوية هى

أ - مرحلة النمو ب - مرحلة النضج

ج - مرحلة التضاعف د - مرحلة التشكل

فـكـــر جيـــداً

١٦- فتاة بعد عام من الزواج لم يحدث عندها حمل وبالمتابعة والكشف والفحص الجيد أتضح أن الدورة الشهرية لديها منتظمة ومصابة بتقرحات في المهبل تسبب لها أفرازات حمضية مستمرة ودرجة الحرارة قد ترتفع من وقت لأخر ومصابة بالأنيميا والسكر، فما هو السبب الرئيسى في تأخر الإنجاب علماً بأن الزوج سليم تماما

أجابة هذه الأسئلة العدد القادم
إلى اللقاء
خالص دعواتى لكم جميعا

QR code العدد السابق PDF



إجابات العدد السابق

١- أ - العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ

٢- د - كل من أ و ج معاً ٣ - ج - ١ و ٤

٤ - ب - يتكون جنين النبات الجديد

٥ - ب - الزهرة رقم ١

٦ - د - إنقسام إختزالى ثم ميتوزى

٧ - العبارة صحيحة ٨ - العبارة خطأ

٩- العبارة خطأ ١٠ - العبارة صحيحة

١١-ج - هذه الزهرة ذات فلقة وخماسية المحيطات

١٢ - ج - عدم إخصاب البويضة

١٣- د - ب و ج معا ١٤- ب - اللاقحة



إعداد أ / عصام حنفى

التكاثر فى الإنسان ٢

تخير الإجابة الصحيحة في كل مما يأتى

١- يساهم الإنقسام الميتوزى في تكوين الأمشاج في كل من المناسل التالية ماعدا ٠

أ - مبيض أنثى الإنسان   ب - خصية ذكر الإنسان

ج - خصية ذكر النحل   د - مبيض نبات البصل

٢- عدد البويضات التي ينتجها مبيض واحد طوال فترة الخصوبة لإمرأة لديها ٥ أطفال فيهما توأم متماثل

أ - ٢٠٠   ب - ٣٦٤

ج - ٤٠٠   د - ١٨٢

٣- عدد الحيوانات المنوية الناتجة من ٥ أمهات منى

أ - ٥ حيوانات منوية   ب - ٢٠ حيوان منوية

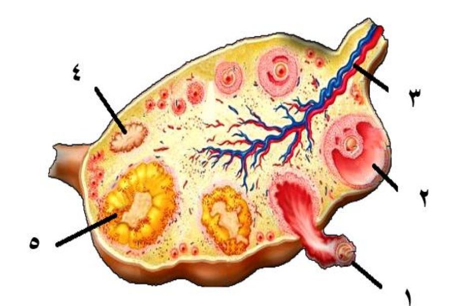
ج - ١٠ حيوانات منوية   د - لاتوجد إجابة

٤- هرمون نقصه قد يسبب عدم حدوث الحمل

أ - الريلاكسين   ب - LH

ج - البروجسترون   د - الإستروجين

أى العبارات التالية صحيحة وأيهما خطأ



٥ - يتحلل رقم ٤ بعد أخصاب البويضة

٦ - رقم ٣ ينقل الأ ستروجين و ٥ يفرز البروجسترون

٧ - رقم ١ تنقسم أنقسام ميتوزى قبل الإخصاب

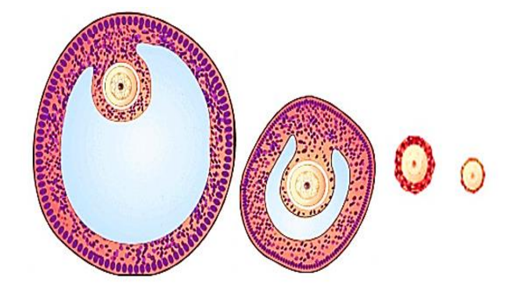
٨ - LH يساعد في تكوين رقم ٢

٩- الإنقسام المشروط يحدث فى

أ - المبيض   ب - مقدمة قناة فالوب

ج - الرحم   د - في منتصف قناة فالوب

الشكل التالى يوضح مراحل نمو حوصلة جراف



١٠- تتكون حويصلة جراف في المبيض من

أ - أنقسامات ميوزية   ب - إنقسام ميتوزية

ج - إنقسام ميوزى ثم ميتوزى

د - إنقسام ميتوزى ثم ميوزى

١١- تتكون هذه الحويصلات فى

أ - مرحلة التكوين الجنينى   ب - بعد البلوغ

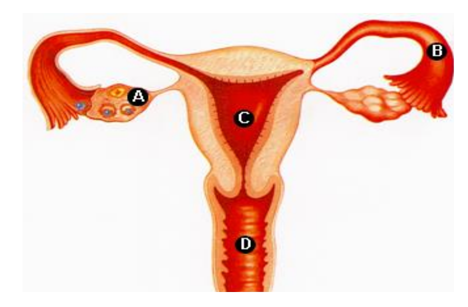
ج - في مرحلة الطفولة   د - أ و ج معا

١٢- يخرج من حويصلة جراف شهريا بفعل هرمون LH

أ - بويضة ناضجة   ب - بويضة متحررة

ج - خلية بيضية ثانوية   د - أجسام قطبية

الشكل التالى يمثل الجهاز التناسلى فى الأنثى



١٣- تفرز الهرمونات الجنسية من

أ - المنطقة C   ب - المنطقة B

ج - المنطقة B و A   د - المنطقة C و A

١٤- الغدة النخامية تؤثر في نهاية الحمل على

أ - العضو C   ب - المنطقة B

ج - المنطقة B و A   د - المنطقة C و A

١٥- من علامات حدوث الحمل

أ - نقص هرمون البروجسترون

ب - تقلص بطانة الرحم   ج - كثرة التبول

د - ضمور الجسم الأصفر

فكر جيداً

أذكر السبب

١٦- تفرز الحوصلة المنوية سكر فركتوز لتغذية الحيوانات المنوية وليس جلوكوز

١٧- قد ينتج في أنثى الإنسان بويضة واحدة و٣ أجسام قطبية بينما في أنثى أخرى قد ينتج بوضة وجسمان قطبيان فقط فما سبب ذلك

١٨- عنق الرحم مغلق دائماً وقد يفتح في حالات معينة ماهى مع ذكر السبب

أجابة هذه الأسئلة العدد القادم
إلى اللقاء
خالص دعواتى لكم جميعا

PDF العدد السابق QR code



إجابات العدد السابق

١-ج - خلد الماء

٢-ج - تنظيم درجة حرارة الخصية

٣ - ب-عدم قدرة الحيوانات المنوية على الوصول للبويضة

٤ - د - العضو ٩ و ١٠   ٥ - د - أ و ب معاً

٦ - د - العضو ٢ و ٧   ٧ - العبارة صحيحة

٨ - العبارة خطأ   ٩- العبارة صحيحة

١٠- العبارة خطأ   ١١- ج- تقوية العضلات

١٢ - ب- أمهات المنى

١٣- أ - أنقسام ميوزى ثانى للخلايا المنوية الثانوية

١٤- ج- غيب أمهات المنى   ١٥- ب- مرحلة النضج

١٦ - فكر جيداً

السبب الرئيسى لتأخر الإنجاب هو الإفرازة الحامضية المستمرة بسبب تقرحات المهبل لانها تسبب موت الحيوانات المنوية

أما درجة الحرارة ليست مستمرة ولكن وقت إرتفاعها تموت الحيوانات المنوية أيضاً

أما الأنيميا والسكر لا تمنع الحمل



إعداد أ / عصام حنفى

التكاثر فى الإنسان ٣

تخير الإجابة الصحيحة في كل مما يأتى

١- أكبر البويضات حجماً بويضة أنثى .

أ - الفيل   ب - العصفورة

ج - خلد الماء   د - الحوت

٢- أكبر سمك لبطانة الرحم يكون في اليوم

أ - الخامس من بداية الدورة الشهرية

ب - في اليوم الرابع عشر من بداية الدورة الشهرية

ج - في اليوم السابع والعشرين من بداية الدورة الشهرية

د - في اليوم الثلاثون من بداية الدورة الشهرية

٣- عند حدوث الجماع في اليوم العاشر بعد نزول دماء الدورة فأن نسبة حدوث الحمل تكون

أ - ٥٠ %   ب - صفر %

ج- ١٠ %   د - ١٠٠ %

٤- يستدل على حدوث الحمل من نسبة هرمون .... فى الدم .

أ - الريلاكسين   ب - LH

ج - البروجسترون   د - الإستروجين

٥- دورة التزاوج في السلالة الناتجة من تهجين ذكر الأسد وأنثى النمر تكون .

أ - سنوية (مرة في العام)

ب - نصف سنوية (مرتين في العام)

ج - شهرية (عدة مرات في العام)

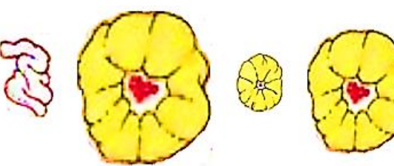
د - لا يوجد تزاوج

٦- تحدث دورة التزاوج في الإنسان كل

أ - ٣٠ يوم   ب - ٥٦ يوم

ج - ٢٨ يوم   د - لاتوجد إجابة صحيحة

أمامك مراحل وأشكال مختلفة للجسم الأصفر داخل المبيض فى أمرأة حامل



٧- الترتيب الذى يسبب حدوث إجهاض في الشهر التالى من الحمل هو

أ - B ثم A ثم D   ب - D ثم A ثم C

ج - B ثم C ثم A   د - C ثم D ثم B

٨- الترتيب الذى يدل على تكون المشيمة

أ - C ثم A ثم B ثم D   ب - D ثم A ثم C ثم B

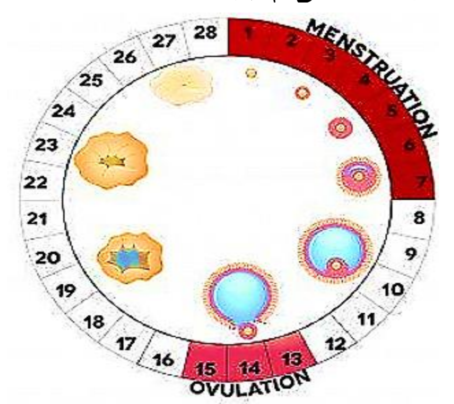
ج- B ثم D ثم A   د- B ثم A ثم C ثم D

٩- توقفت دماء الدورة الشهرية يوم ١٠ أكتوبر فأن اليوم المناسب لحدوث الحمل هو

أ - ١٥ أكتوبر   ب - ٢٤ أكتوبر

ج - ١٩ أكتوبر   د - أ و ج معا

- أفحص الشك التالى ثم أجب



١٠- أعلى معدل أفراز لهرمون LH يكون عند اليوم

أ - ١٤ بعد نزول الطمث

ب - ٧ بعد نزول الطمث

ج - ٩ بعد نزول الطمث   د - أ و ج معا

١١- دور حويصلة جراف في اليوم ١٤

أ - خروج البويضة الناضجة

ب - تكوين الجسم الأصفر

ج - خروج الخلية البيضية الثانوية

د - ب و ج معا

١٢- عند حدوث الإنقسام المشروط

أ - يضمر الجسم الأصفر

ب - يزداد أفراز البروجسترون

ج - يزداد LH   د - يتكون ٣ أجسام قطبية

فكــر جيــداً

أذكر السبب

١٣- ضمر الجسم الأصفر في الشهر الثانى من الحمل ولم يحدث شيء

١٤- حدوث حمل خارج الرحم أحيانا في ضوء دراستك

١٥- ليس من الضرورى أن يكون الجماع مصحوب بحدوث الحمل .

أجابة هذه الأسئلة العدد القادم
إلى اللقاء
خالص دعواتى لكم جميعا

QR code العدد السابق PDF



إجابات العدد السابق

١-ج - خصية ذكر النحل   ٢- د - ١٨٢

٣ - ب - ٢٠ حيوان منوية   ٤ - ب - LH

أى العبارات التالية صحيحة وأيهما خطأ

٥ - العبارة خطأ   ٦ - العبارة صحيحة

٧ - العبارة صحيحة   ٨- العبارة خطأ

٩- ب - مقدمة قناة فالوب

١٠- ب - إنقسام ميتوزية

١١ - أ - مرحلة التكوين الجنينى

١٢ - ج - خلية بيضية ثانوية

الشكل التالى يمثل الجهاز التناسلى فى الأنثى

١٣- د - المنطقة C و A

١٤- أ - العضو C   ١٥- ج - كثرة التبول

فكر جيداً

١٦- لان الجلوكوز يدخل الخلية بواسطة الأنسولين أما الفركتوز بالإنتشار

١٧- يتوقف ذلك على وجود حيوان منوى عند الإخصاب وحدوث الإنقسام الميوزى الثانى

١٨ - يفتح عنق الرحم في الحالات التالية

عند نزول دماء الدورة الشهرية

عند الإجهاض وطرد الجنين

عند الولادة في الشهر التاسع



إعداد أ / عصام حنفى

التكاثر فى الإنسان ٤

تخير الإجابة الصحيحة في كل مما يأتى

١- أثناء تكوين البويضات تحدث مرحلة النمو .

أ - قبل البلوغ   ب - بعد سن البلوغ

ج - بعد شهرين من التكوين الجنينى

د - بعد ٣ شهور من التكوين الجنينى

٢- العلاقة بين حجم الحيوان الثديي ومدة الحمل

أ - عكسية   ب - طردية

ج - تختلف باختلاف عدد مرات الحمل

د - غير منتظمة

٣- ملامسة فم الطفل لحلمة ثدى الأم يحفزها لإفراز هرمون

أ - الريلاكسين   ب - البرولاكتين

ج - الأوكسيتوسين   د - الأستروجين

٤- للجهاز التنفسى دور في التبادل الغازى للجنين

- التبادل الغازى يتم في خلايا الجسم فقط

أ - العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة

ب - العبارتان صحيحتان ويوجد بينهما علاقة

ج - العبارتان خطأ

د - العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ

٥- الشكل لجنين عمره ١١ أسبوع أهم مايميزه



أ - يمكن سماع دقات قلبه

ب - يسحب الكالسيوم بكميات كبيرة من الأم

ج - للجسم الأصفر دور هام في تغذيته

د - أكتمل نمو الجهاز العصبى

٦- الأمراض النفسية والعضوية التي يصاب بها الإنسان قد تكون بسبب

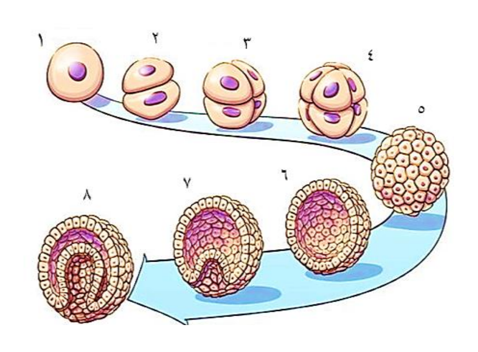
أ - عد أكتمال سنوات الدراسة التعليمية

ب - عدم ممارسة الأنشطة الرياضية

ج - وفاة الأم وتغذيته على ألبان صناعية

د - سؤ التغذية في مرحلة الطفولة

أمامك مراحل أولية لبداية التكوين الجنينى



٧- المرحلة التي تحدث في قناة فالوب

أ - المرحلة ٨   ب - المرحلة ٦

ج - المرحلة ٧   د - المرحلة ٢ و ٣

٨- أكثر مراحل الإنقسام الخلوى

أ - المرحلة ٤   ب - المرحلة ٥

ج - المرحلة ٨   د - المرحلة ٣

٩- أهمية صرخة الميلاد

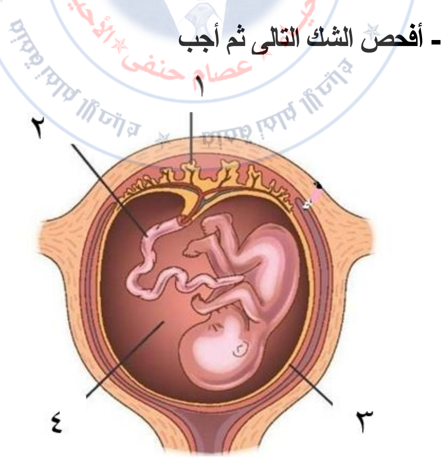
أ - أستقلال الطفل عن تبعية الأم

ب - تنظيم الدورة الدموية وتميزها إلى صغرى وكبرى

ج - تساعد على إنفصال الحبل السرى

د - تعمل على نزول الفضلات الجنينية

- أفحص الشكل التالى ثم أجب



١٠- المسئول عن حدوث المخاض هو

أ - رقم ٣   ب - رقم ١

ج – رقم ٤   د - رقم ١ و ٣

١١- المسئول عن حركة الجنين في الرحم

أ - رقم ٢   ب - رقم ١

ج – رقم ٢ و ٤   د - رقم ١ و ٣

فكــر جيــداً

ماذا يحدث عند

١٢- دخول حيوانيان منويان معا في البويضة لحظة الإخصاب .

١٣- تناول الأم الحامل للعقاقير بعد الشهر السابع من الحمل .

١٤- تسرب السائل الرهلى المحيط بالجنين بسبب ثقب في الأغشية الجنينية في الشهر التاسع من الحمل .

١٥- أكتشاف الطبيب بالأشعة أن عظام الحوض قطرها أقل من قطر رأس الجنين .

أجابة هذه الأسئلة العدد القادم
إلى اللقاء
خالص دعواتى لكم جميعا

PDF العدد السابق QR code



إجابات العدد السابق

١- ج - خلد الماء

٢- ج - في اليوم السابع والعشرين من بداية الدورة

٣- د - ١٠٠ %   ٤ - ج - البروجسترون

٥ - د - لا يوجد تزاوج   ٦- د - لا توجد إجابة صحيحة

٧ - أ - B ثم A ثم D   ٨- د - B ثم A ثم C ثم D

٩- ج - ١٩ أكتوبر   ١٠- ب- ٧ بعد نزول الطمث

١١- د - ب و ج معا

١٢- ب - يزداد أفراز البروجسترون

فكر جيداً

أذكر السبب

١٣- لوجود توأم غير متماثل حيث تخرج بويضة من كل مبيض وعند ضمور الجسم الأصفر من مبيض لايحدث شيء لوجود جسم أصفر في المبيض الأخر

١٤- يكون الحمل في قناة فالوب وسبب ذلك عدم دفع وتوجيه أهداب قناة فالوب للتوتية نحو الرحم

١٥ - لان الجماع قد يكون في وقت لاتوجد فيه الخلية البيضية الثانوية فلا يحدث الحمل



إعداد أ / عصام حنفى

التكاثر فى الإنسان ٥

تخير الإجابة الصحيحة في كل مما يأتى

١ - التوأم السيامى ٠
أ - أحادى اللاقحة وبينهما أعضاء مشتركة
ب - له مشيمة واحدة وأغشية جنينية مستقلة
ج - له مشيمة واحدة وحبل سرى واحد
د - أحادى اللاقحة ويشترك في الأغشية الجنينية

٢- يستطيع الإنسان أن ينجب بعد وفاته بسنوات بفضل تقنية ٠
أ - أطفال الأنابيب　ب - بنوك الأمشاج
ج - الطرد المركزى　د - أ و ب معاً

٣- عند نزع نواة خلية جسمية من رجل ووضعها مكان نواة البويضة ثم تحفيزها للإنقسام نحصل على ٠
أ - فرد جديد يماثل صاحب النواة الجسمية
ب - فرد جديد يماثل أحد الأبوين
ج - فرد جديد يصاب بشيخوخة مبكرة
د - أ و ب معاً

٤- سبب تشوه الجنين ٠
أ - تناول العقاقير في الأشهر الأولى من الحمل
ب - الإنجاب من أم لديها ٣٨ عام
ج - الإنجاب من رجل لديه ٥٠ عام
د - أ و ب معاً

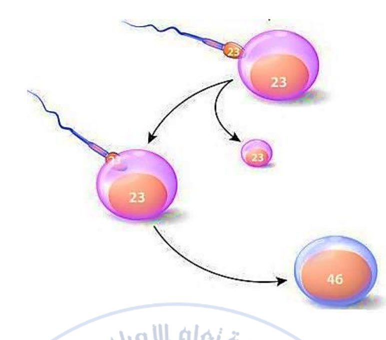
٥- أمرأة أنجبت ٨ أطفال مرة واحدة بسبب
أ - زيادة أفراز هرمون LH
ب - نشاط الخلايا الغدية في الرحم
ج - تناول أدوية منشطة للمبيض
د - زيادة أفراز الأستروجين

- أفحص الشكل التالى جيداً ثم وضح أى العبارات صحيحة وأيهما خطأ



٦ - يزداد أفراز البروجسترون
٧ - يلجأ الطبيب للولادة القيصرية
٨ - يوجد في الدم نسبة كبيرة من الأوكسيتوسين
٩ - لم يبدأ المخاض بعد

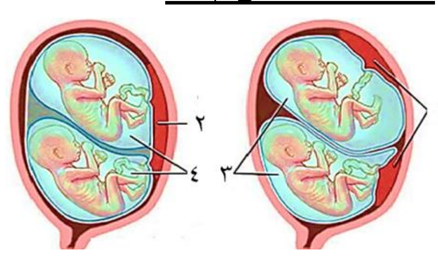
أفحص التالى الشكل ثم أجب :



١٠- هذه الشكل يمثل مرحلة
أ - النمو　ب - النضج　ج - الإخصاب
د - الإنقسام المؤجل والإخصاب

١١- ما يحدث للجسم القطبى في الشكل
أ - ينقسم　ب - يتحلل
ج - يخلص البويضة من نصف عدد الصبغيات
د - ب و ج معاً

- أفحص الشكل التالى ثم أجب



١٢- التوأم رقم ٣ قد يكون متماثل جنسياً -
التوأم رقم ٤ قد يكون متماثل جنسياً أو مختلف
أ - العبارتين خطأ
ب - العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ
ج - العبارتين صحيحتان
د - العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة

فـكـر جيـداً

كيف يحدث ذلك

١٣- قد تنجب أمرأة بنتها و هى أيضاً حفيدتها في نفس الوقت ٠
١٤- يستطيع الإنسان أن يتحكم في جنس الجنين بدون إستخدام تقنية الطرد المركزى والمجال الكهربى ٠
١٥- قد يساهم عدد من العائلات في إنجاب فرد واحد فقط ٠
١٦- التوائم المتماثلة قد تكون عشرة أفراد وليس أثنين ٠

أجابة هذه الأسئلة العدد القادم
إلى اللقاء
خالص دعواتى لكم جميعا

QR code العدد السابق PDF



إجابات العدد السابق

١- د - بعد ٣ شهور من التكوين الجنينى
٢- ب - طردية　٣ - ج - الأوكسيتوسين
٤ - أ - العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة
٥ - ج - للجسم الأصفر دور هام في تغذيته
٦- ج - وفاة الأم وتغذيته على ألبان صناعية
٧ - د - المرحلة ٢ و ٣　٨- ج - المرحلة ٨
٩- ب - تنظيم الدورة الدموية وتميزها إلى صغرى وكبرى
١٠- ب - رقم ١　١١ - ج - رقم ٢ و ٤

فكر جيداً

ماذا يحدث عند

١٢- لم يحدث شيء تتحلل البويضة وتتلاشى
١٣- لم يتأثر الجنين ولا تحدث تشوهات لاكتمال الأجهزة والأعضاء
١٤ - يتأثر الجنين وقد يصاب بأمراض خطيرة إن لم يخرج فوراً بعملية قيصرية
١٥ - لم تكون الولادة طبيعية وتتم بعملية قيصرية


منصة تعلم الاحياء
الأحياء
عصام حنفى
الأحياء